In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Pr M. SADOUKI

Maitre de conférences A

# L'examen physique obéit à 3 temps L'inspection La palpation L'auscultation

#### L'INSPECTION

#### Thorax:

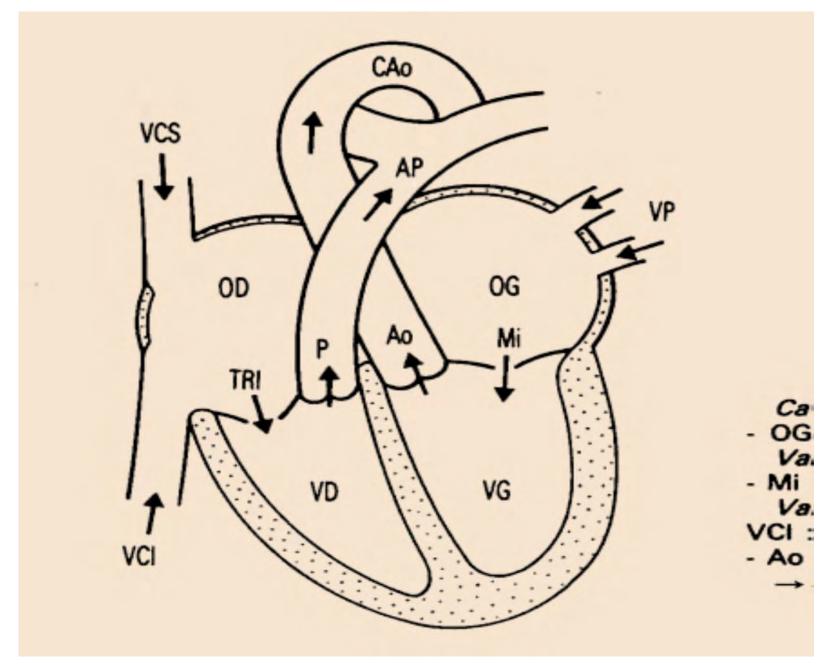
morphologie,
respiration,
circulation veineuse superficielle,
choc de pointe.

#### LA PALPATION

Pointe du cœur,

Présence de thrill,

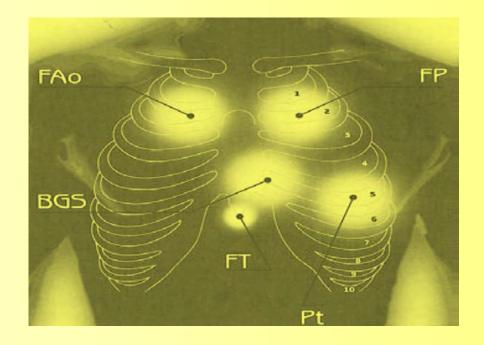
Foyer battement atypique.



### L'AUSCULTATION

# Temps capital de l'examen physique

5 foyers d'auscultation



#### Le rythme cardiaque

FC varie de 50 à 100 batt/mn

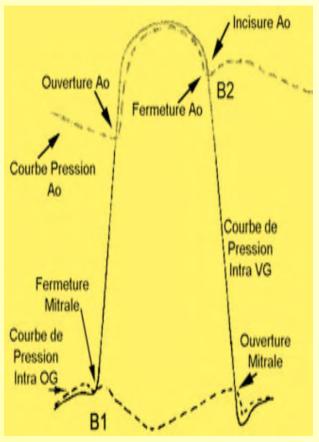
FC < 50/mn → Bradycardie (sportifs, vagotoniques)

FC >100/mn→ Tachycardie (émotifs, neurotoniques)

# Le premier bruit cardiaque: B1

indique le début de la systole ventric.
vibration du myocarde

fermeture des valves A-V



grave, sourd, prolongé (0,10 sec), intense, maximum à la pointe et mésocarde.

# Anomalies du B1 (I)

# Eclat, à la pointe

- induration fibreuse VM: bref, net, constant, modification du timbre.
- augmentation de la pression systolique du VG lors du RM, HTA sans modification timbre
  - trouble du rythme cardiaque, éclat intermittent lors du BAV (bruit de canon)

# Anomalies du B1 (II)

# Dédoublement du B1, à la pointe

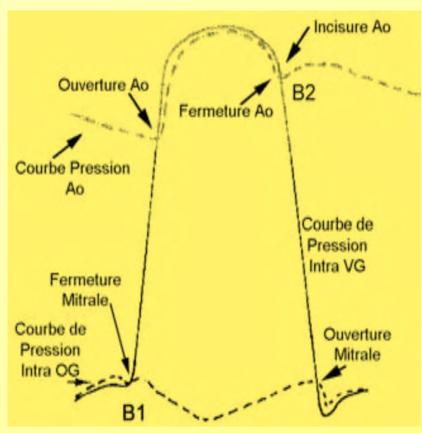
- net IA, HTA
- fixe et espacé dans le bloc branche dt

#### Assourdissement du B1

- IM à forte régurgitation

# Le second bruit cardiaque: B2

indique le début de la diastole, fermeture sigmoïdes aortiques et pulmonaires (0,03 -0,16 ")



sec, bref (0,08"), aigu, moins intense que B1, max à la base, bord gauche sternum.

#### Anomalies du B2

#### Eclat du B2

- FAo: HTA, athérosclérose, clangor Σ second.
- FP: RM, shunts G→D (CIA,CIV,PCA)

#### Dédoublement du B2

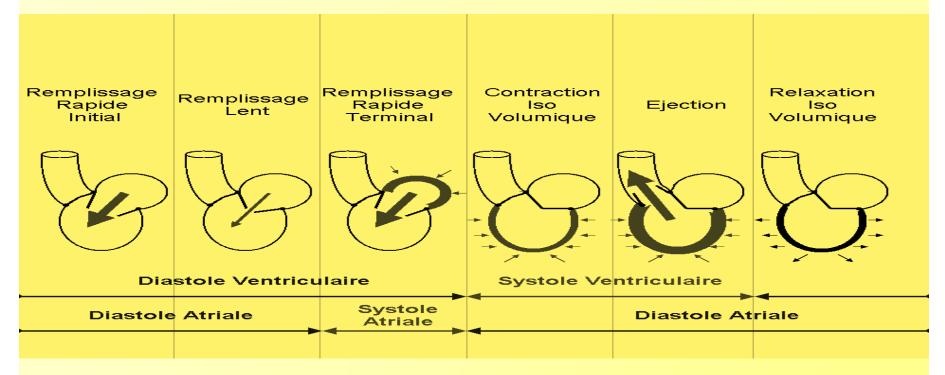
fixe, permanent, non variable avec la respiration: RM, CIA, PCA, HTAP, RP, BBD.

# Assourdissement du B2,

FAo: RAo serré, calcifié, RP

#### Le troisième bruit cardiaque: B3

Protodiastolique(0,11-0,18") après B2
Mise sous tension des ventricules et valves AV lors du remplissage ventriculaire rapide: sourd, inaudible sauf enfant, émotif.



#### Le quatrième bruit cardiaque: B4

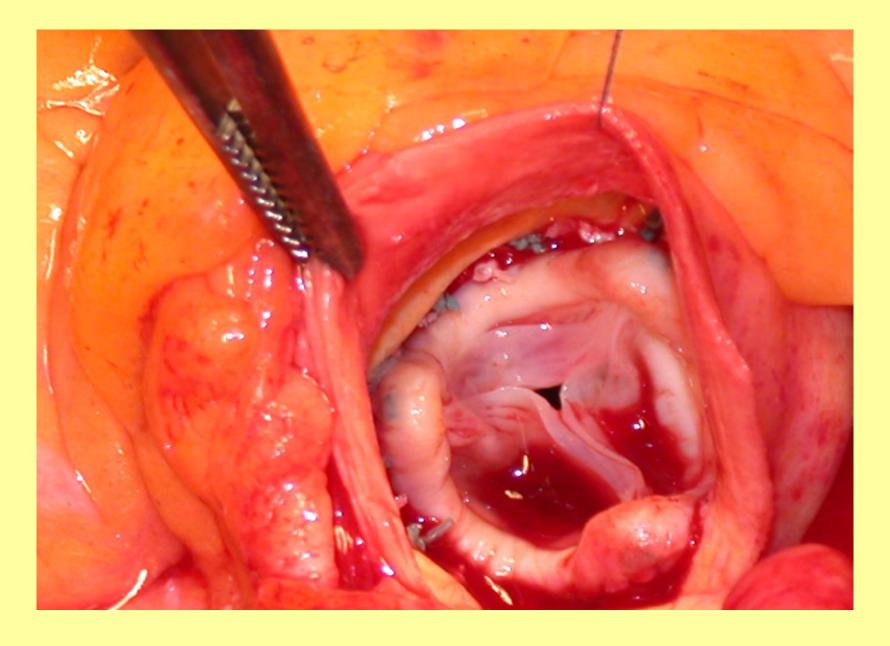
Télédiastolique, précède de peu le B1 fin du remplissage ventriculaire/ systole auriculaire. Inaudible

# Assourdissement de B1 et de B2 causes extracardiaques:

obésité, emphysème pulmonaire

# causes cardiaques:

péricardite avec épanchement, insuffisance cardiaque grave, infarctus du myocarde.



# Les bruits surajoutés



# rythme à 3 temps

SYSTOLIQUES: brefs, secs et rares

1/ Le claquement artériel protosystolique

à la base, bruit d'éjection, 0,06" de B1 (DB1#)

aortique: IAo, RAo, Coarctation Ao

pulmonaire: HTAP, RP

2/ Le claquement artériel télé ou mésosystol.

(DB2#)

# DIASTOLIQUES, les + frqt

#### 1/ La vibrance péricardique

mésocarde,
peu après B2, Δ intensité et timbre,
bref, claqué, vibrant ou sourd, précoce ou tardif
# COM, DB2, galop protodiastolique
Péricardite constrictive

#### 2/ Le claquement d'ouverture de la mitrale

pointe, endapex, bref, claqué, intense, 0,06 à 0,09" B2 <u>Rétrécissement mitral</u>

# 3/ Les bruits de galop

= perception nette des B3 et B4 diastoliques, sourds, graves, bruit de choc audible, palpable et visible avec assourdissement des BDC Intolérance du myocarde.

#### Présystolique

le + frqt, exagération du B4 disparaît si FA. audible à la pointe et l'endapex.

#### Protodiastolique

exagération B3, sourd, max à la pointe.

#### **Sommation**

superposition B3B4, mésocarde tachycardie sinusale > 120/

gauche: à la pointe, +++ DLG

IVG protodiastolique ou présystolique

droit : à la base de l'ap. xyphoïde

IVD protodiastolique ou présystolique

# LES SOUFFLES

# apparition dans le temps:

systoliques, diastoliques, systolo-diastoliques, continus

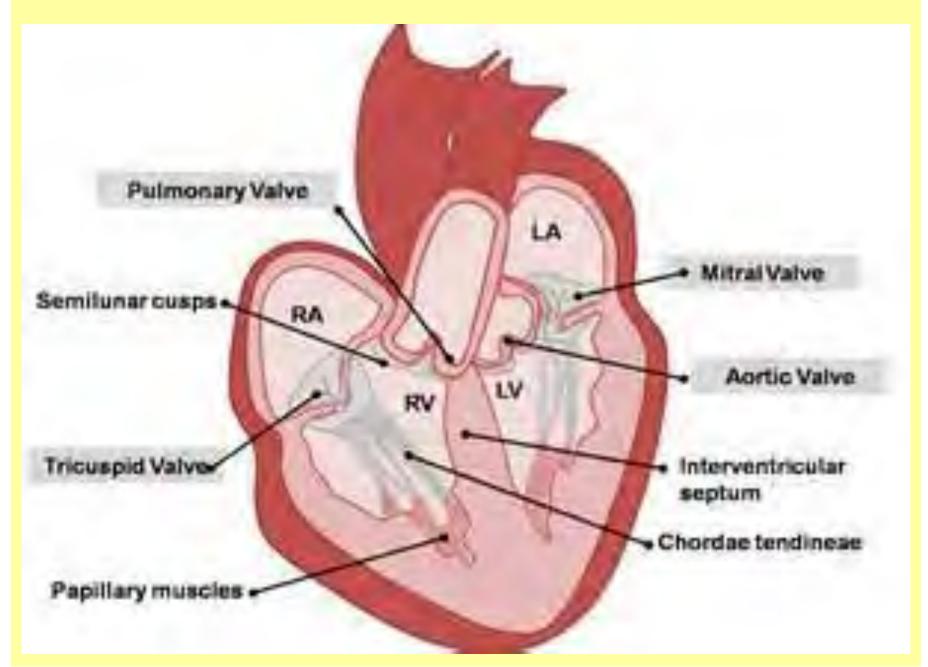
mécanisme d'apparition(type):

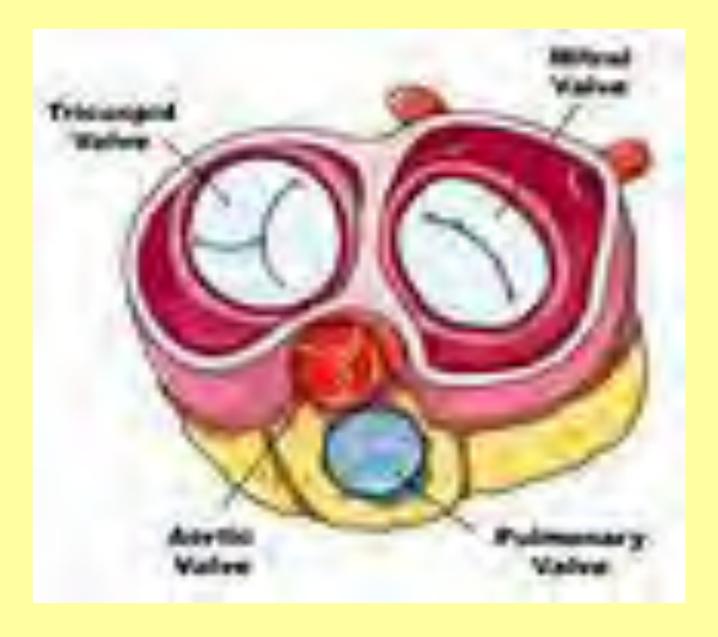
éjection,

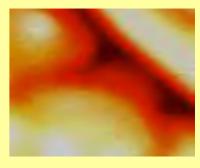
régurgitation

#### cause:

souffles organiques, souffles fonctionnels,







#### **AUSCULTATION +++**

le siège, intensité max et irradiations le temps, systolique, diastolique, etc. le timbre, aigu ou grave l'intensité, 1→ 6 les variations, position et respiration les renforcements éventuels, les signes d'accompagnement.

ouffles systoliques aortic

ouffles diastoliques aortic

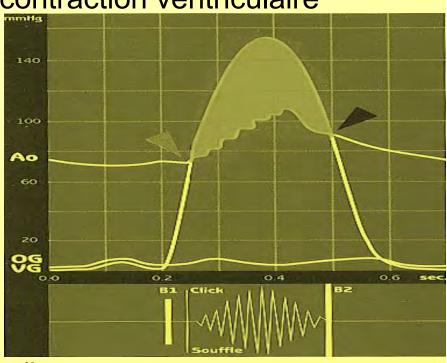
# Les souffles systoliques

#### **ORGANIQUES**

- . anomalie valvulaire, grave râpeux
- . communication anormale

souffles systoliques d'éjection ← contraction ventriculaire

intenses, frémissants, graves, râpeux après B1, croissants puis décroissants, mésosyst base du cœur, +++ position assise, penchée en avant et effort claquement artériel protosystolique B1 peu audible, B2 aboli



RAo, max 2°, 3° EICD, B2 diminué ou aboli RP, max 2° EICG → clavicule G, creux s/ clavicul, EISV B2 conservé, diminué ou aboli.

# Souffles systoliques de régurgitation

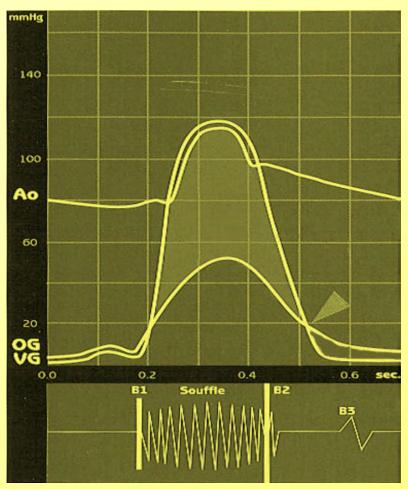
débutent avec B1, d'emblée max jusqu'à B2

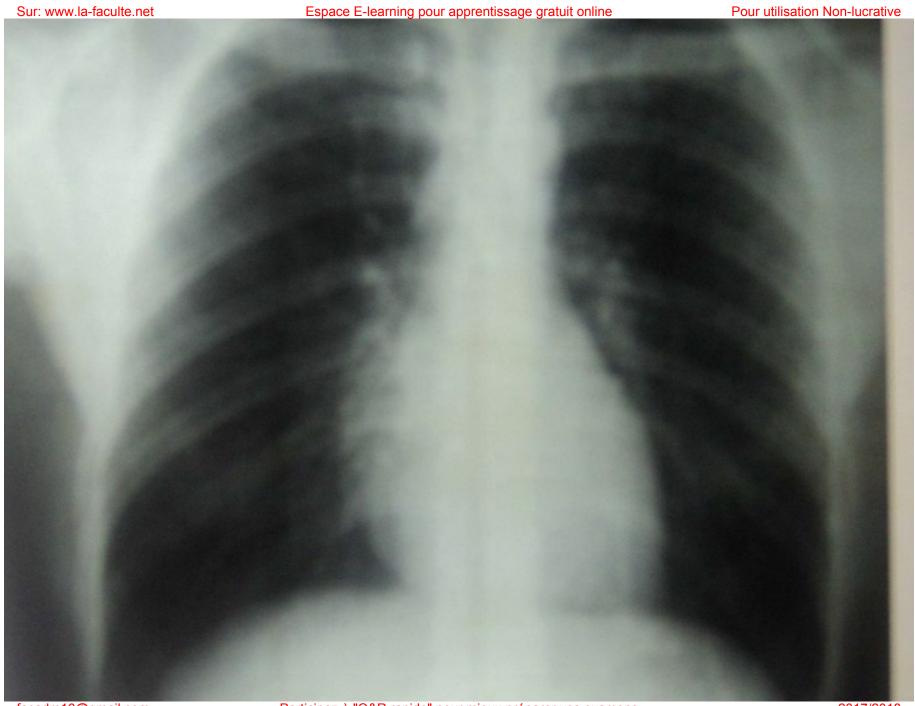
Holosystoliques

IM: max pointe, → aisselle G, dos, variable en intensité, grave, timbre rude et sec en « jet de vapeur »

IT: max à l'appendice, intensité faible augmente à l'IF

CIV: max bord G sternum, extremité interne 4° EICG, mésocarde irradie en « rayon de roue » syt intense.





#### **FONCTIONNELS**

brefs, proto ou mésosystoliques
faibles, timbre doux
irradient peu ou pas
variables d'un examen à l'autre et position

- IM: dilatation VG (IVG); pointe
- IT: IVD (HPM, TJ)

#### **ANORGANIQUES**

parasternal gauche bref, proto ou mésosystoliques doux, faibles, sans irradiation, B2 reste audible Sujet normal (éréthisme cardiaque)

# Les souffles diastoliques

# Souffle diastolique de régurgitation = IAo

- 2°, 3° EICG
- → bord G sternum et pointe faible, doux humé, aspiratif commence dès B2, d'emblée max puis décroît pour finir avant B1= holodiastolique

# Roulement diastolique = RM

pointe, +++ DLG

après B2, COM, toute la diastole avec renforcement présystolique (- si FA)

intense, grave et sourd (frém. Cataire) accompagné éclat de B1.

Pour utilisation Non-lucrative

# Les double-souffles maladie aortique RAo + IAo (éjection + régurgitation)

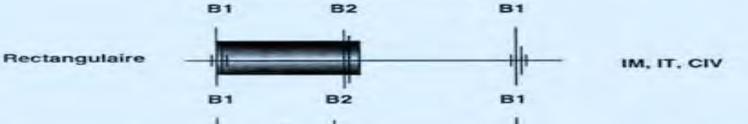
L e souffle continu= 2 régurgitations systolique et diastolique sans intervalle silencieux siège s/clav G →creux sus clav et dos syt intense, frémissant « tunnellaire » ≡ PCA.

# Le frottement péricardique

mésocarde, bord sternal G n'irradie pas, intensité Δ, doux ou râpeux mésosystolique ou mésodiastolique ou dans les 2 temps → bruit « va-et-vient » respecte les BDC? Δ position du sujet, p° stheto., temps persiste en apnée

Sur: www.la-faculte.net		Espace	Espace E-learning pour apprentissage gratuit online			Pour utilisation Non-lucrative	
	mécanisme	siège	irradiations	forme	chronologie	timbre	pathologie
SYSTOLIQU	régurgitation	арех	Axillaire ou Ascendante Au BGS	Rectangul- aire	Holo (couvre B2) méso-télé systolique	Doux, en jet De vapeur	IM
		xyphoïde	xyphoïde				IT
		Méso- cardiaque	En rayon De roue		Holo (couvre B2)		CIV
E	Obstacle à l'éjection	2 EICD	carotide	losangique	méso	râpeux	RAO
		2 EICG	Sous clav. gauche				RP
D I A S T O L	Régurgitation	3 EICG	BGS, endapex	décroissant	Proto, Méso Accroché À B2	Doux, Lointain aspiratif	IAO
		2 EICG	Bord G sternum				IP
	Obstruction (roulement)	Apex xyphoïde	Axillaire Peu localisé	Renforcem. Télédiastol.	Du CO au B1	Grave (roulement)	RM RT
CON	Communication atrioveineuse	Variable, 2 EICG/CA	s/clavier G	Renforcem. téléS,proto	continu	tunnellaire	PCA 2017/2018
facadm16@gmail.com Participez à "Q&R rapide" pour mieux préparer vos examens 2017/2018							

#### Souffles systoliques



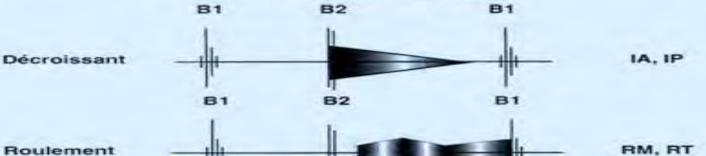


**B1** 



**B2** 

#### Souffles diastoliques



#### Souffles continus



Continu